



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(REACH-asetus (EY) nro 1907/2006 - nro 2015/830)

### KOHTA 1 : AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi : EPOMAX DURCISSEUR/HARDENER

Tuotekoodi : SPIT - VED 10.4.

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

N/A

N/A

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Rekisteröity yrityksen nimi : SPIT.

Osoite : 150, route de Lyon.26500.BOURG LES VALENCE.France.

Puhelin : 0 810 102 102. Fax: 0 810 432 432.

Email : msds-reach@spit.com

<http://www.spit.fr>

#### 1.4 Häät puhelinnumero : 112.

Järjestö/organisaatio : European emergency number.

### KOHTA 2 : VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Täyttää säädösten (EY) nro 1272/2008 ja niiden lisäosien vaatimukset.

Orgaanista peroksidia, Tyyppi E (Org. Perox. E, H242).

Silmä-ärsytys, Kattegoria 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Ihoa herkistävä, Kattegoria 1 (Skin Sens. 1, H317).

Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara, Kattegoria 1 (Aquatic Acute 1, H400).

#### 2.2 Merkinnät

##### Täyttää asetusten (EY) nro 1272/2008 sekä lisäosien vaatimukset.

Varoitusmerkit :



GHS07



GHS09



GHS02

Huomiosana :

VAROITUS

Tuotetunnisteet :

EC 202-327-6

DIBENTSOYYLIPEROKSIDI

Vaaralausekkeet :

H242

Palovaarallinen kuumennettaessa.

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H400

Erittäin myrkyllistä vesielioille.

Turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy :

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteilä.

Tupakointi kielletty.

P220

Pidä/Varastoi erillään vaatetuksesta/.../sytyyvistä materiaaleista.

P234

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

P261

Unngå pusting damper.

P264

Pese hädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
Turvalausekkeet - Pelastustoimenpiteet :	
P302 + P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/...
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P321	Eriyishoitoa tarvitaan (katso ... pakkauksen merkinnöissä).
P333 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P337 + P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P362 + P364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P370 + P378	Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen...
P391	Valumat on kerättävä.
Turvalausekkeet -Varastointi :	
P403 + P235	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
P410	Suojaa auringonvalolta.
P411 + P235	Varastoi alle 30.00 oC/86.00 oF lämpötilassa. Säilytä viileässä.
P420	Varastoi erillään muista materiaaleista.
Turvalausekkeet - Jätteiden käsittely :	
P501	Hävitä sisältö/pakkaus jätteenkäsittelylaitoksessa paikallisten säädösten mukaisesti.

### 2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä 'Erityistä huolta aiheuttavia aineita' (SVHC)>= 0,1 %, jotka Euroopan kemiallisten tuotteiden virasto (ECHA) on julkaissut REACH-direktiivin artiklan 57 mukaan: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>  
 Seos ei täytä seoksia koskevia PBT- eikä vPvB-ehtoja REACH-asetuksen EY 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti.

## KOHTA 3 : KOOSTUMUS YA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.2 Seokset

#### Koostumus :

Tunnistus	(EY) 1272/2008	Huomautus	%
CAS: 94-36-0 EC: 202-327-6 REACH: 05-2116407351-59  DIBENTSOYYLIPEROKSIDI	GHS07, GHS09, GHS01, GHS02 Dgr Self-react. B, H241 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10	[1]	10 <= x % < 25
CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5  GLYCEROL		[1]	10 <= x % < 25
CAS: 7778-18-9 EC: 231-900-3 REACH: 01-2119444918-26  SULFATE DE CALCIUM		[1]	10 <= x % < 25
CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3  1,2-ETAANIDIOLI	GHS07 Wng Acute Tox. 4, H302	[1]	10 <= x % < 25
CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4  QUARTZ (SIO2)	GHS08 Wng STOT RE 2, H373	[1]	2.5 <= x % < 10

#### Tiedot aineosista :

[1] Aine, jolle on saatavana työpaikan enimmäisaltistusrajat.

## KOHTA 4 : ENSIAPUTOIMENPITEET

Otettava aina yhteyttä lääkäriin, mikäli on epäilystä altistumisesta tai oireet eivät häviä.

Tajutonta ihmistä EI SAA oksennuttaa.

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### **Altistuminen hengitysteitse :**

Mikäli ainetta on hengitetty, siirrä potilas ulkoilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.  
Mikäli hengitys on epäsäännöllistä tai se on pysähtynyt, aloita tekohengitys ja pyydä lääkärin apua.

#### **Roiskeet silmiin tai silmäkosketus:**

Huuhdeltava huolellisesti puhtaalla vedellä 15 min silmäluomet auki levittäen.  
Mikäli silmissä esiintyy punaisuutta, kipua tai näön heikkenemistä, otettava yhteyttä silmälääkäriin.

#### **Roiskeet iholla tai ihokosketus:**

Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä iho huolellisesti runsaalla saippualla ja vedellä tai tunnetulla puhdistusaineella.  
Katso, ettei ainejäämiä ole jäänyt ihon ja vaatteiden, kellon, kenkien yms. väliin.  
Allergisen reaktion ilmetessä hakeudu lääkärin hoitoon.  
Mikäli altistunut ihon alue on laaja ja/tai iho on vahingoittunut, otettava yhteyttä lääkäriin tai vietävä potilas sairaalaan.

#### **Nieleminen :**

Potilaalle ei saa antaa mitään suuhun.  
Mikäli ainetta on nielty pieniä määriä (alle suullinen), huuhdeltava suu vedellä ja otettava yhteyttä lääkäriin.  
Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon; näytä etiketti.

#### **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Ei tietoja saatavana.

#### **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Ei tietoja saatavana.

## **KOHTA 5 : PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

Syttävä.

#### **5.1 Sammutusaineet**

Säilytettävä pakkaukset lähellä sammutinta, jotta estetään paineenalaisia pakkauksia räjähtämästä.  
Jos peroksidin varastointialueen lähellä on tulipalo, evakuoivat varasto ja siirrä peroksidiastiat turvalliseen paikkaan.  
Jos tämä ei ole mahdollista, varastotilat on ruiskutettava, jotta varastoidut tuotteet eivät kuumene ja ettei tulipalo leviä.

#### **Sopivat sammutusmenetelmät**

Tulipalon sattuessa käytä seuraavia menetelmiä/aineita :

- vesi
- hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)
- pulveri
- vesisuihku tai -sumu
- vaahto

Tulipalon sattuessa käytä vettä, paitsi jos tulipalon on syyttänyt natriumperoksidi, jolloin on käytettävä vedetöntä natriumkarbonaattia tai kuivaa hiekkaa.

Hiilihappolunta tai kuivaa pulveria hyödyntäviä sammuttimia voidaan käyttää, jos tulipalo on syttymisvaiheessa.

Estettävä sammutuksessa muodostuvan jäteveden pääsy viemäreihin tai vesistöön.

#### **Kielletyt sammutusmenetelmät**

Tulipalon sattuessa älä käytä seuraavia menetelmiä/aineita :

- vesiruisku

#### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa muodostuu usein paksu, musta savu. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle vaarallista.

Vältettävä savun hengittämistä.

Tulipalon syttyessä voi muodostua seuraavia aineita :

- hiilimonoksidi (CO)
- hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

#### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Sammutustöissä käytettävä paineilmahengityslaitetta lämpöhajoamisessa muodostuvien myrkyllisten kaasujen takia.

Tulipalon sattuessa kaikkien tulipalon sammuttamiseen osallistuvien henkilöiden on käytettävä suojavaatteita ja itsenäistä hengityssuojainta.

## **KOHTA 6 : TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

#### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huomioi kohdissa 7 ja 8 olevat turvallisuusohjeet.

#### **Muut kuin sammutukseen osallistuvat henkilöt**

Vältettävä kaikkea iho- ja silmäkosketusta.

#### **Sammutukseen osallistuvat henkilöt**

Sammutukseen osallistuvat henkilöt varustetaan asianmukaisilla henkilökohtaisilla suojarusteilla (katso osa 8).

#### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estettävä aineen pääsy viemäriin ja vesistöön.

Mikäli tuote saastuttaa vesistöä, jokia tai viemäreitä, hälytettävä paikalle välittömästi viranomaiset.

Hävitä kerätty jäte tynnyreissä voimassa olevien säädösten mukaisesti (katso osa 13).

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suosittelaa pesua pesuaineella, vältettävä liuottimien käyttöä.

Käytä reagoimatonta ja palamatonta ainetta, joka imee peroksidin : vermikuliitti, perliitti tms.

Levitä tuote vedellä tai sopivalla liuottimella (etyyliasettaatti) ja imeytää tuote.

### Käytä tuotteen keräämisessä polyeteenistä tai polypropeenistä valmistettuja välineitä, jotta kipinöitä ei pääse syntymään.

Älä käytä palavia kankaita tai materiaaleja.

Jäämät varastoidaan palamattomiin astioihin, jotka eivät ole ilmatiiviitä.

Puhdista saastunut alue vedellä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei tietoja saatavana.

## KOHTA 7 : KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Varastointitiloihin liittyvät vaatimukset koskevat kaikkia tiloja, joissa seosta käsitellään.

Henkilöitä, joilla on herkkä iho, ei pidä missään olosuhteissa päästää käyttämään tätä seosta.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Pese aina kädet käsittelyn jälkeen.

Riisu ja pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

Riisu saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailutiloihin siirtymistä.

### Tulipalon ehkäiseminen :

Estettävä sivullisten pääsy.

### Suosittelavat varusteet ja toimenpiteet :

Katso henkilösuojausta koskevat ohjeet osasta 8.

Huomioi etiketin varoitusohjeet sekä teollisuuden yleiset turvallisuusohjeet.

Vältä seoksen joutumista iholle ja silmiin.

Käsittele lämpötilassa, joka on 10 °C SADT-lämpötilan alapuolella.

Älä suorita paineenalaisia siirtotoimenpiteitä; peroksidi voi kuumentua.

Älä käytä ulkoista lämpölähdettä tuotteen lämmittämiseksi huonelämpötilaan, jotta paikallista kuumaa pistettä ei muodostuisi.

Tuotteen käsittelyssä käytettävän välineen on oltava valmistettu yhteensopivasta materiaalista : tästä johtuen käytettävien välineiden on oltava valmistettu ruostumattomasta teräksestä, värjäämättömästä polyeteenistä tai polypropeenistä.

### Ehkäisevät laitteet ja toimenpiteet :

Tupakointi, syöminen ja juominen on kielletty seoksen käyttöpaikassa.

Älä koskaan avaa astioita, joissa on painetta.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

To be translated (XML)

### Varastointi

Säilytettävä pakkaukset tiiviisti suljettuna kuivassa tilassa.

Säilytä valolta ja lämmöltä suojattuna, sillä nämä tekijät edistävät hapettumista peroksidiyhdisteeksi.

Säilytä neutraalissa ympäristössä (esim. typen alla).

Säilytä puhtaissa, hapettumattomissa astioissa.

Varmista, että astia on täysin tiivis, jotta varastoitava liuotinaine tai tuote ei haihdu, mikä aiheuttaa peroksidipitoisuuden nousun kohteessa.

Varastotiloihin on kiinnitettävä kylttejä, joissa on hapettavasta aineesta kertova symboli, sekä kylttejä, joissa kielletään tupakointi.

N/A

### Pakkaus

Säilytettävä pakkauksessa, joka on vastaavaa materiaalia kuin alkuperäinen.

Säilytä vain alkuperäisessä pakkauksessa.

Kaadettaessa on varmistettava, että uuden pakkauksen materiaali on yhteensopiva peroksidin ominaisuuksien kanssa.

Astioissa on oltava tuuletusaukko ylipaineen muodostumisen estämiseksi. Mahdollinen lämpömittari on myös hyödyllinen varuste.

Sopivat pakkausmateriaalit :

- Alumiini
- Polyeteeni

Sopimattomat pakkausmateriaalit :

- Galvanoidut metallit
- Teräs
- Kupari
- Lyijy
- Sinkki

### 7.3 Eriytyinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavana.

## KOHTA 8 : ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisrajat työpaikalla :

- Euroopan unioni (2009/161/EU, 2006/15/EY, 2000/39/EY, 98/24/EY)

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Huomautuksia :
107-21-1	52	20	104	40	Peau

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
94-36-0	5 mg/m3	-	-	-	-
56-81-5	10 mg/m3	-	-	-	-
7778-18-9	10 mg/m3	-	-	-	I
107-21-1	-	-	100	-	-
14808-60-7	0.05 mg/m3	-	-	-	R

- Saksa - AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010) :

CAS	VME :	VME :	Ylim.	Huomautuksia
94-36-0	-	5 mg/m3 E	1(l)	DFG
7778-18-9	-	6 mg/m3 A	-	DFG
107-21-1	10 ml/m3	26 mg/m3	2(l)	DFG, H, Y

- Belgia (määräys 19/05/2009, 2010) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
94-36-0	5 mg/m3	-	-	-	-
56-81-5	10 mg/m3	-	-	-	-
7778-18-9	10 mg/m3	-	-	-	-
107-21-1	-	-	101	-	-
14808-60-7	0.1 mg/m3	-	-	-	-

- Ranska (INRS - ED984 :2012) :

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m3:	VLE-ppm:	VLE-mg/m3:	Huomautuksia:	TMP N°:
94-36-0	-	5	-	-	-	-
56-81-5	-	10	-	-	-	-
7778-18-9	-	10	-	-	-	-
107-21-1	20	52	40	104	*	84
14808-60-7	-	0.1 A	-	-	-	25

- Sveitsi (SUVA 2009) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Lämpötilat :	RSB :
94-36-0	5i	-	5i	-	15 min	-
56-81-5	50 i	-	100 i	-	4x15	-
107-21-1	26	10	52	20	4x15	R
14808-60-7	0,15 a	-	-	-	-	-

- Yhdistynyt Kuningaskunta / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2007) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
94-36-0	5 mg/m3	-	-	-	-
56-81-5	10 mg/m3	-	-	-	-
107-21-1	10 mg/m3	-	-	-	-
14808-60-7	0.3 mg/m3	-	-	-	R

- Suomi (HTP-arvo 2009) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
94-36-0	5 mg/m3	10 mg/m3	-	-	-
107-21-1	50 ppm	75 ppm	-	-	-
14808-60-7	0.2 mg/m3	-	-	-	R

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilöiden suojautuminen, kuten henkilökohtaiset suojaruusteet

Henkilökohtaisten suojaruusteiden (PPE) käyttöpakkoa osoittavat kuvat :



Käytä henkilökohtaisia suojaruusteita, jotka ovat puhtaita ja asianmukaisesti ylläpidettyjä.

Säilytä henkilökohtaiset suojaruusteet puhtaassa paikassa poissa työskentelyalueelta.

Älä koskaan syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu ja pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmistu riittävästä ilmanvaihdosta

etenkin suljetuissa tiloissa.

**- Silmien/kasvojen suojaus**

Vältettävä tuotteen joutumista silmiin.

Käytettävä suojalaseja, jotka ovat suunniteltu suojaamaan nestemäiltä roiskeilta.

Ennen aineen käsittelyä on puettava standardin EN166 mukaiset suojalaseit, joissa on sivusuojat.

Merkittävän vaaran uhatessa kasvat on suojattava kasvosuojaimella.

Tavalliset silmälasit eivät muodosta riittävää suojaa.

Piilolaseja käyttävien henkilöiden suositellaan käyttävän sangallisia laseja työvaiheissa, joissa he voivat altistua ärsyttävälle höyryille.

Tiloissa, joissa tuotetta käsitellään jatkuvasti, on oltava hätäsuihkut.

**- Käsien suojaus**

Käytä asianmukaisia suojakäsineitä, jotka kestävät kemikaaleja standardin EN374 vaatimusten mukaisesti.

Käsineet on valittava työpisteeseen käyttötarkoituksen ja käytön keston perusteella.

Suojakäsineet on valittava työpisteen vaatimusten mukaisesti : muut käsiteltävät kemikaalit, tarvittavat fyysiset ominaisuudet (viilto-, puhkeamis- ja lämpökkestävyys) ja tarvittava sorminäppäryys.

Suosittelut suojakäsineet :

- Luonnonkumi

- PVC (polyvinyylikloridi)

Suosittelut ominaisuudet :

- Vedenpitävät käsineet, jotka täyttävät standardin EN374 vaatimukset

**- Kehon suojaus**

Vältä ihokosketusta.

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Soveltuva suojavaatetus :

Jos roiskeita on merkittävästi, käytä nestetiivistä suojavaatetta, joka suojaa kemiallisilta vaaroilta (tyyppi 3) standardin EN14605 mukaisesti ihokosketuksen estämiseksi.

Roiskumisvaaran uhatessa käytä suojavaatetta, joka suojaa kemiallisilta vaaroilta (tyyppi 6) standardin EN13034 mukaisesti ihokosketuksen estämiseksi.

Henkilöstön käyttämät työvaatteet on pestävä säännöllisesti.

Tuotteen kanssa kosketuksissa ollut iho on pestävä.

**- Hengityselinten suojaus**

Kaasu- ja höyrysuodatin/suodattimet (yhdistelmäsuodattimet), jotka täyttävät standardin EN14387 vaatimukset :

- A2 (ruskea)

- A1 (ruskea)

- A3 (ruskea)

**KOHTA 9 : FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

**Yleiset tiedot :**

Olomuoto :	pasta
Väri:	Harmaa.
Haju:	Tunnusomainen.

**Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot :**

pH :	ei merkitystä.
Leimahduspistealue :	ei merkitystä.
Höyrynpaine (50°C) :	ei määritetty.
Tiheys :	> 1
Vesiliukoisuus :	ei liukene.
% VOC :	19

**9.2 Muut tiedot**

**KOHTA 10 : STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**10.1 Reaktiivisuus**

Ei tietoja saatavana.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tämä seos on vakaa suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa, jotka on kuvattu osassa 7.

Seos, joka ei räjähdä eikä pala nopeasti eikä reagoi tai reagoi heikosti, kun sitä lämmitetään suljetussa tilassa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tietoja saatavana.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Vältä seuraavia :

- lämmitys
- lämpö
- liekit ja kuumat pinnat

Voi hajota lämmön vaikutuksesta.

N/A

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Pidä poissa seuraavista :

- palavat materiaalit

N/A

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisen yhteydessä voi vapautua/muodostua seuraavia :

- hiilimonoksidi (CO)
- hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

## KOHTA 11 : MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Voi aiheuttaa väliaikaisia vaikutuksia silmiin, kuten silmien ärsytystä, mikä poistuu täysin 21 vuorokauden tarkkailujakson päätyttyä.

Voi aiheuttaa allergisen reaktion ihokosketuksessa.

#### 11.1.1. Aineet

##### Akuutti toksisuus :

1,2-ETAANIDIOLI (CAS: 107-21-1)

Nautittuna : 300 < DL50 <= 2000 mg/kg  
Lajit : rotta

Ihon kautta : DL50 = 9530 mg/kg  
Lajit : kani

DIBENTSOYYLIPEROKSIDI (CAS: 94-36-0)

Nautittuna : DL50 > 5000 mg/kg  
Lajit : rotta

Hengitettynä (n/a) : CL50 > 24.3 mg/l  
Lajit : rotta

#### 11.1.2. Seos

Seoksen toksikologisia tietoja ei ole saatavana.

##### IARC (kansainvälinen syöpätutkimuskeskus) erikoistutkielma(t) :

CAS 94-36-0 : IARC Group 3 : The agent is not classifiable as to its carcinogenicity to humans.

CAS 14808-60-7 : IARC Group 1 : The agent is carcinogenic to humans.

## KOHTA 12 : TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Erittäin myrkyllistä vesieliölle.

Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.

### 12.1 Myrkyllisyys

#### 12.1.1. Aineet

1,2-ETAANIDIOLI (CAS: 107-21-1)

Toksisuus kaloille : CL50 > 18500 mg/l  
Lajit : Oncorhynchus mykiss  
Altistumisen kesto : 96 h

Toksisuus äyriäisille : CE50 = 74000 mg/l  
Lajit : Daphnia magna  
Altistumisen kesto : 24 h

SULFATE DE CALCIUM (CAS: 7778-18-9)

Toksisuus kaloille : CL50 > 960 mg/l  
Lajit : Gambusia affinis  
Altistumisen kesto : 96 h

**DIBENTSOYLLIPEROKSIDI (CAS: 94-36-0)**

Toksisuus kaloille : CL50 > 0.0602 mg/l  
Kerroin M = 10  
Lajit : Oncorhynchus mykiss  
Altistumisen kesto : 96 h

Toksisuus äyriäisille : CE50 > 0.11 mg/l  
Kerroin M = 1  
Lajit : Daphnia magna  
Altistumisen kesto : 48 h

Toksisuus leville : CEr50 > 0.0711 mg/l  
Kerroin M = 10  
Lajit : Pseudokirchnerella subcapitata  
Altistumisen kesto : 72 h

**12.1.2. Seokset**

Seoksen vesieliöitä koskevia toksikologisia tietoja ei ole saatavana.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**12.2.1. Aineet**

1,2-ETAANIDIOLI (CAS: 107-21-1)

Biohajoavuus : Hajoaa nopeasti.

SULFATE DE CALCIUM (CAS: 7778-18-9)

Biohajoavuus : hajoavuustietoja ei ole saatavana, aineen ei katsota olevan nopeasti biohajoava.

DIBENTSOYLLIPEROKSIDI (CAS: 94-36-0)

Biohajoavuus : Hajoaa nopeasti.

**12.3 Biokertyvyys**

**12.3.1. Aineet**

1,2-ETAANIDIOLI (CAS: 107-21-1)

Oktanoli-/vesijakaantumiskerroin : log K<sub>ow</sub> < 1

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei tietoja saatavana.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei tietoja saatavana.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tietoja saatavana.

**Saksalaiset säädökset koskien vesistöille vaarallisten aineiden luokitusta (WGK) :**

WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Vähän vaarallista vesistöille.

**KOHTA 13 : JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Seos ja/tai astia on hävitettävä asianmukaisesti direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**Jätteet :**

Jätteiden käsittely suoritetaan vaarantamatta ihmisten terveyttä, ympäristöä ja etenkin vesistöjä, ilmaa, maaperää, kasveja tai eläimiä.

Kierrättäkää tai hävittäkää voimassa olevien lakien mukaisesti jätteiden kerääjää tai jätehuoltoyhtiötä käyttäen.

Älkää saastuttako vettä tai maaperää jätteillä, älkää heittäkö niitä menemään.

**Pilaantuneet pakkaukset :**

Tyhjentäkää pakkaus Säilyttäkää pakkauksen päällä olevat etiketit.

Laittakaa ne sovittuun jäteastiaan.

**KOHTA 14 : KULJETUSTIEDOT**

Noudatettava maantiekuljetuksissa ADR-, rautatiekuljetuksissa RID-, merikuljetuksissa IMDG- ja lentokuljetuksissa ICAO/IATA määräyksiä (ADR



2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2016).

**14.1 YK-numero**

3108

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

UN3108=ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI E, KIINTEÄ  
 (dibentsoyyliperoksidi)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

- Luokitus :



5.2

**14.4 Pakkausryhmä**

-

**14.5 Ympäristövaarat**

- Ympäristölle vaarallinen aine :



**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

ADR/RID	Luokka	Vra	Pack.gr.	Lipuke	EmS	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunneli
	5.2	P1	-	5.2	-	500 g	122 274	E0	2	D
IMDG	Class	2.Label	Pack.gr.	LQ	EmS	Dispo.	EQ			
	5.2	-	-	500 g	F-J,S-R	122 274	E0			
IATA	Class	2°Label	Pack.gr	Passenger	Passenger	Freighter	Freighter	Note.	EQ	
	5.2	-	-	570	10 kg	570	25 kg	A20	E0	
	5.2	-	-	Forbidden	Forbidden	-	-	A20	E0	

Jos määrät ovat pieniä, katso OACI/IATA:n osio 2.7 ja ADR:n ja IMDG:n luku 3.4.

Jos määrät ovat rajoitettuja, katso OACI/IATA:n osio 2.6 ja ADR:n ja IMDG:n luku 3.5.

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei tietoja saatavana.

**KOHTA 15 : LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

**- Luokitus- ja merkintätiedot ovat osassa 2:**

Seuraavia säädöksiä on käytetty:

- Säädös (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 487/2013
- Säädös (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 758/2013
- Säädös (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 944/2013
- Säädös (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 605/2014
- Säädös (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 1297/2014

**- Astiaa koskevat tiedot:**

Ei tietoja saatavana.

**- Erityiset toimenpiteet :**

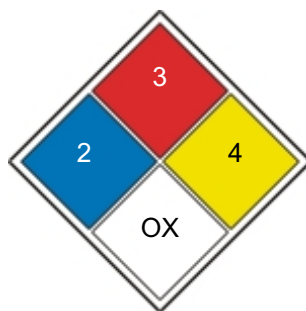
Ei tietoja saatavana.

**- Saksalaiset säädökset koskien vesistöille vaarallisten aineiden luokitusta (WGK) :**

Saksa : WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws)

**- Yhdysvaltain vaarallisten aineiden merkintästandardi koskien hätätoimenpiteitä (NFPA 704) :**

NFPA 704, merkintä : Terveys=2 Tulehtuvuus=3 Epästabiilius/reaktiivisuus=4 Spesifinen riski=OX



### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tietoja saatavana.

## KOHTA 16 : MUUT TIEDOT

Koska käyttöolosuhteita ei ole tiedossamme, käyttöturvallisuustiedotteessa esiintyvät tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseemme sekä kansallisiin määräyksiin.

Seosta ei saa käyttää muihin kuin osassa 1 kuvattuihin tarkoituksiin ilman ennalta pyydettyjä kirjallisia käsittelyohjeita.

Käyttäjän vastuulla on aina huolehtia, että noudatetaan paikallisia määräyksiä ja lainsäädäntöä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tietoja on pidettävä kuvauksena seosta koskevista turvallisuusvaatimuksista eikä takuina sen ominaisuuksista.

### Osassa 3 mainittujen lausekkeiden nimike (nimikkeet) :

H241	Räjähdyshaihdus- tai palovaarallinen kuumennettaessa.
H302	Haitallista nieltynä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

### Lyhenteet :

ADR : Euroopan-laajuinen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods (vaarallisten aineiden kansainväliset merikuljetukset).

IATA : International Air Transport Association (kansainvälinen ilmakuljetusliitto).

ICAO : International Civil Aviation Organisation (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)

RID : Säädökset koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (vesistövaarallisuusluokka).

GHS02 : liekki

GHS07 : huutomerkki

GHS09 : ympäristö

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.

vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä.

SVHC : Erityistä huolta aiheuttavat aineet.

N/A